

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/059977 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 18/10,
18/32, 18/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/14295

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Dezember 2002 (16.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02001289.4 18. Januar 2002 (18.01.2002) EP

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIKA SCHWEIZ AG [CH/CH]; Tüffenwies 16 - 22, CH-8064 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BURCKHARDT, Urs [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 Zürich (CH). STADELMANN, Ursula [CH/CH]; Schürliweg 8, CH-8046 Zürich (CH).

(74) Anwalt: ISLER, Jörg; c/o Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich (CH).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYURETHANE COMPOSITION

(54) Bezeichnung: POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to compositions comprising at least one polyurethane prepolymer A with isocyanate terminal groups and at least one polyaldimine B. The polyurethane prepolymer A is produced from at least one polyol A1, optionally at least one polyol A2, in addition to polyisocyanates. The polyol A1 is a linear polyoxyalkylene polyol and has a degree of unsaturation of <0.04 mEq/g and the polyol A2 is present in a quantity of between 0 and 30 wt. %, preferably between 0 and 20 wt. % and in particular between 0 and 10 wt. %, in relation to the total quantity of A1+A2. In addition to the aforementioned components, a composition according to a preferred embodiment can also contain one or more of the following components: plasticizers, solvents, fillers, pigments, catalysts, rheology modifiers such as e.g. thickeners, coupling agents, dehydrators, antioxidants, light-protection agents and other conventional additives in the polyurethane industry.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Zusammensetzungen, welche mindestens ein Polyurethanprepolymer A mit Isocyanatendgruppen und mindestens ein Polyaldimin B umfassen, wobei das Polyurethanprepolymer A aus mindestens einem Polyol A1 und gegebenenfalls mindestens einem Polyol A2 sowie Polyisocyanaten hergestellt wird. Das Polyol A1 ist ein lineares Polyoxyalkylenpolyol und weist einen Ungesättigtheitsgrad von <0.04 mEq/g auf, während das Polyol A2 in einer Menge von 0 - 30 Gewichts-%, vorzugsweise 0 - 20 Gewichts-%, insbesondere 0 - 10 Gewichts-% vorliegt, bezogen auf die Totalmenge von A1+A2. Zusätzlich zu den genannten Komponenten kann eine Zusammensetzung gemäss einer bevorzugten Ausführungsform noch eine oder mehrere der folgenden Komponenten enthalten: Weichmacher, Lösungsmittel, Füllstoffe, Pigmente, Katalysatoren, Rheologie-Modifizierer wie beispielsweise Verdickungsmittel, Haftvermittler, Trocknungsmittel, Antioxidantien, Lichtschutzmittel und andere, in der Polyurethanindustrie übliche Additive.

WO 03/059977 A1